철도용품 형식승인 및 제작자승인 검사 수수료

「철도안전법」 제74조 및 같은 법 시행령 제28조의2에 따라 한국교통안전공단은 「철도안전법」 제27조 및 제27조의2에 따른 철도용품 형식승인·제작자승인 검사 시에 신청자가 납부해야 하는 수수료를 다음과 같이 정한다.

2022년 4월 4일

한국교통안전공단 이사장

1. 공통사항

1) 수수료는 엔지니어링산업진흥법 제31조제2항 및 엔지니어링사업의 대가기준을 바탕으로 정해졌으며, 엔지니어링사업의 대가기준이 변동된 경우 법 제74조 및 동법 시행규칙 제94조에서 정한 절차에 따라 이를 반영하여 개정할 수 있다.

2) 변경승인·변경신고에서 사전기술검토·형식승인 계획수립 수수료의 산출 방식

$$\frac{(\text{변경승인(신고)검사수수료의계})}{(\text{검사수수료의계})} \times \text{사전기술검토 수수료 (또는 계획수립 수수료)}$$

3) 철도용품 형식승인·제작자승인 시행지침(이하 “지침” 이라 한다.) 제32조제2항에 따른 일괄신청의 경우 제작자승인 사전기술검토 수수료는 24.32% 감액한다.

4) 합치성검사를 형식시험에 포함하여 입증하는 경우 합치성검사 수수료는 해당 항목에 대한 금액을 전액 감액한다.

5) 제작자승인검사 수수료는 45인 이상 사업장 규모(주요장치를 수입하려는 자의 경우는 원제작자를 포함한다)를 기준으로 적용하며, 45인 이하 사업장인 경우 20%까지 감액할 수 있다.

6) 검사기관은 지침 제14조 및 제26조의 부적합사항이 발생하여 해당 항목을 재검사하는 경우 해당 검사수수료를 재청구 할 수 있다.

7) 검사기관은 검사수수료의 세부항목 이외의 검사를 수행하는 경우 가장 유사한 검사항목을 기준으로 수수료를 산출할 수 있다.

8) 지침 제3조제2항에 따라 검사기관은 현장출장 등의 현지비용을 상기 수수료와 별도로 청구한다.

9) 게시된 수수료는 부가세 별도이다.

2. 철도용품 형식승인 수수료 상세

2.1 차량용품 형식승인검사

2.1.1 차륜

구 분	규 격	기준단가(원)
1. 사전검토회의	신청건별 1회 기준	1,572,000(천원이하절삭)
1.1 기술주요사안 협의		314,531
1.2 설계특성 검토 협의		314,531
1.3 신청 검토사항 검토		314,531
1.4 형식승인 철도용품 사용여부 확인		314,531
1.5 사전검토 회의(1회)		314,531
2. 형식승인 계획수립(형식승인기준)	신청건별 1회 기준	4,560,000(천원이하절삭)
2.1 제출서류검토		912,094
2.2 기술자료 검토 계획 수립		912,094
2.3 설계적합성 검토 계획수립		912,094
2.4 합치성검사 계획수립		912,094
2.5 용품형식 시험 계획수립		912,094
3. 설계적합성검사	신청건별 1회 기준	6,730,000(천원이하절삭)
3.1 일반사항		314,531
3.2 재질 및 강도		2,736,282
3.3 내부 및 표면		1,824,187
3.4 기능특성		314,531
3.5 인터페이스		912,094
3.6 유지보수성		629,063
4. 합치성검사	신청건별 1회 기준	817,000(천원이하절삭)
5. 용품형식시험 검사	품목별 1회 기준	6,161,000(천원이하절삭)
1) 외관, 치수검사		251,624
2) 현미경시험		251,624
3) 초음파시험		251,624
4) 표면거칠기시험		251,624
5) 자분탐상시험		251,624
6) 화학분석시험		251,624
7) 인장시험		547,256
8) 경도시험		456,049
9) 충격시험		547,256
10) 피로시험		912,094
11) 인성시험		547,256
12) 잔류응력시험		547,256
13) 열처리 균질성		547,256
14) 정적불균형시험		547,256

2.1.2 차축

구 분	규 격	기준단가(원)
1. 사전검토회의	신청건별 1회 기준	1,572,000(천원이하절삭)
1.1 기술주요사안 협의		314,531
1.2 설계특성 검토 협의		314,531
1.3 신청 검토사항 검토		314,531
1.4 형식승인 철도용품 사용여부 확인		314,531
1.5 사전검토 회의(1회)		314,531
2. 형식승인 계획수립(형식승인기준)	신청건별 1회 기준	4,560,000(천원이하절삭)
2.1 제출서류검토		912,094
2.2 기술자료 검토 계획 수립		912,094
2.3 설계적합성 검토 계획수립		912,094
2.4 합치성검사 계획수립		912,094
2.5 용품형식 시험 계획수립		912,094
3. 설계적합성검사	신청건별 1회 기준	6,730,000(천원이하절삭)
3.1 일반사항		314,531
3.2 재질 및 강도		2,736,282
3.3 내부 및 표면		1,824,187
3.4 인터페이스		314,531
3.5 유지보수성		1,541,156
4. 합치성검사	신청건별 1회 기준	817,000(천원이하절삭)
5. 용품형식시험 검사	품목별 1회 기준	5,478,000(천원이하절삭)
1) 외관, 치수검사		251,624
2) 현미경시험		251,624
3) 초음파, 초음파 투과성		251,624
4) 표면거칠기시험		251,624
5) 자분탐상시험		251,624
6) 화학분석시험		251,624
7) 인장, 강도시험		547,256
8) 충격시험		547,256
9) 피로시험		912,094
10) 잔류응력시험		547,256
11) 미세조직시험		251,624
12) 도장특성시험		912,094
13) 염수분무시험		251,624

2.1.3 연결장치

구 분	규 격	기준단가(원)
1. 사전검토회의	신청건별 1회 기준	1,572,000(천원이하절삭)
1.1 기술주요사안 협의		314,531
1.2 설계특성 검토 협의		314,531
1.3 신청 검토사항 검토		314,531
1.4 형식승인 철도용품 사용여부 확인		314,531
1.5 사전검토 회의(1회)		314,531
2. 형식승인 계획수립(형식승인기준)	신청건별 1회 기준	4,560,000(천원이하절삭)
2.1 제출서류검토		912,094
2.2 기술자료 검토 계획 수립		912,094
2.3 설계적합성 검토 계획수립		912,094
2.4 합치성검사 계획수립		912,094
2.5 용품형식 시험 계획수립		912,094
3. 설계적합성검사	신청건별 1회 기준	4,764,000(천원이하절삭)
3.1 일반사항		314,531
3.2 재질 및 강도		456,049
3.3 내부 및 표면 특성		912,094
3.4 기능특성		912,094
3.5 인터페이스		1,541,156
3.6 유지보수성		629,063
4. 합치성검사	신청건별 1회 기준	817,000(천원이하절삭)
5. 용품형식시험 검사	품목별 1회 기준	5,318,000(천원이하절삭)
1) 외관, 치수검사		251,624
2) 현미경시험		251,624
3) 초음파, 초음파 투과성 시험		251,624
4) 자분탐상시험		251,624
5) 화학분석시험		251,624
6) 인장, 강도시험		547,256
7) 경도시험		456,049
8) 충격시험		547,256
9) 잔류응력시험		547,256
10) 기밀시험		547,256
11) 성능, 동작, 특성시험		912,094
12) 내전압시험		251,624
13) 방수시험		251,624

2.1.4 활주방지시스템

구 분	규 격	기준단가(원)
1. 사전검토회의	신청건별 1회 기준	1,527,395
1.1 기술주요사안 협의		305,479
1.2 설계특성 검토 협의		305,479
1.3 신청 검토사항 검토		305,479
1.4 형식승인 철도용품 사용여부 확인		305,479
1.5 사전검토 회의(1회)		305,479
2. 형식승인 계획수립(형식승인기준)	신청건별 1회 기준	4,429,895
2.1 제출서류검토		885,979
2.2 기술자료 검토 계획 수립		885,979
2.3 설계적합성 검토 계획수립		885,979
2.4 합치성검사 계획수립		885,979
2.5 용품형식 시험 계획수립		885,979
3. 설계적합성검사	품목별 1회 기준	5,789,323
3.1 일반사항		305,479
3.2 재질 및 강도		1,771,958
3.3 기능 특성		1,771,958
3.4 기계적 및 전기적 특성		885,979
3.5 환경특성		442,991
3.6 인터페이스		305,479
3.7 유지보수성		305,479
4. 합치성검사	품목별 1회 기준	794,428
5. 용품형식시험 검사	품목별 1회 기준	12,431,024
1) 외관검사		122,190
2) 치수검사		122,190
3) 진동시험 및 충격시험		885,979
4) 전압변동 시험		244,382
5) 절연저항 시험		183,287
6) 내전압 시험		244,382
7) 동작시험		442,991
8) 속도차 시험		885,979
9) 감속도 시험		885,979
10) 속도현시 확인 시험		885,979
11) 기어 무회전 시 특성시험		885,979
12) 전원전류 측정시험		305,479
13) 저온 시험		885,979
14) 고온 시험		885,979
15) 고온 고습 시험		885,979
16) 방수 시험		244,382
17) 재료 시험		442,991
18) 공기누설 시험		531,587
19) 성능 및 용량 시험		885,979
20) 전기자기 적합성 시험		442,991
21) 과전압 시험		244,382
22) 동작특성 시험		885,979

2.1.5 제동실린더

구 분	규 격	기준단가(원)
1. 사전검토회의	신청건별 1회 기준	1,527,395
1.1 기술주요사안 협의		305,479
1.2 설계특성 검토 협의		305,479
1.3 신청 검토사항 검토		305,479
1.4 형식승인 철도용품 사용여부 확인		305,479
1.5 사전검토 회의(1회)		305,479
2. 형식승인 계획수립(형식승인기준)	신청건별 1회 기준	4,429,895
2.1 제출서류검토		885,979
2.2 기술자료 검토 계획 수립		885,979
2.3 설계적합성 검토 계획수립		885,979
2.4 합치성검사 계획수립		885,979
2.5 용품형식 시험 계획수립		885,979
3. 설계적합성검사	품목별 1회 기준	6,980,781
3.1 일반사항		305,479
3.2 재질 및 강도		1,771,958
3.3 내부 및 표면 특성		1,771,958
3.4 기능 특성		1,771,958
3.5 기계적 및 전기적 특성		305,479
3.6 환경특성		442,991
3.7 인터페이스		305,479
3.8 유지보수성		305,479
4. 합치성검사	품목별 1회 기준	794,428
5. 용품형식시험 검사	품목별 1회 기준	5,095,861
1) 외관검사		122,190
2) 치수검사		122,190
3) 공기누설시험		531,587
4) 출력시험		442,991
5) 재료시험		442,991
6) 압력강도시험		531,587
7) 자동간격 조정시험		442,991
8) 온도시험		885,979
9) 진동시험		442,991
10) 내구성 시험		244,382
11) 최저동작압력시험		442,991
12) 최대동작거리시험		442,991

2.1.6 제동디스크

구 분	규 격	기준단가(원)
1. 사전검토회의	신청건별 1회 기준	1,527,395
1.1 기술주요사안 협의		305,479
1.2 설계특성 검토 협의		305,479
1.3 신청 검토사항 검토		305,479
1.4 형식승인 철도용품 사용여부 확인		305,479
1.5 사전검토 회의(1회)		305,479
2. 형식승인 계획수립(형식승인기준)	신청건별 1회 기준	4,429,895
2.1 제출서류검토		885,979
2.2 기술자료 검토 계획 수립		885,979
2.3 설계적합성 검토 계획수립		885,979
2.4 합치성검사 계획수립		885,979
2.5 용품형식 시험 계획수립		885,979
3. 설계적합성검사	품목별 1회 기준	5,987,744
3.1 일반사항		305,479
3.2 재질 및 강도		2,993,870
3.3 내부 및 표면 특성		1,771,958
3.4 기계적 및 전기적 특성		305,479
3.5 인터페이스		305,479
3.6 유지보수성		305,479
4. 합치성검사	품목별 1회 기준	794,428
5. 용품형식시험 검사	품목별 1회 기준	2,483,691
1) 외관검사		129,382
2) 치수검사		129,382
3) 비파괴 검사		258,761
4) 현미경 조직검사		258,761
5) 화학분석시험		258,761
6) 인장시험		566,844
7) 경도시험		472,372
8) 불평형 측정시험		566,844

2.1.7 제동패드

구 분	규 격	기준단가(원)
1. 사전검토회의	신청건별 1회 기준	1,527,395
1.1 기술주요사안 협의		305,479
1.2 설계특성 검토 협의		305,479
1.3 신청 검토사항 검토		305,479
1.4 형식승인 철도용품 사용여부 확인		305,479
1.5 사전검토 회의(1회)		305,479
2. 형식승인 계획수립(형식승인기준)	신청건별 1회 기준	4,429,895
2.1 제출서류검토		885,979
2.2 기술자료 검토 계획 수립		885,979
2.3 설계적합성 검토 계획수립		885,979
2.4 합치성검사 계획수립		885,979
2.5 용품형식 시험 계획수립		885,979
3. 설계적합성검사	품목별 1회 기준	5,987,744
3.1 일반사항		305,479
3.2 재질 및 강도		2,993,870
3.3 내부 및 표면 특성		1,771,958
3.4 기계적 및 전기적 특성		305,479
3.5 인터페이스		305,479
3.6 유지보수성		305,479
4. 합치성검사	품목별 1회 기준	794,428
5. 용품형식시험 검사	품목별 1회 기준	3,412,493
1) 외관검사		122,190
2) 치수검사		122,190
3) 평균마찰계수 균질성 시험		531,587
4) 마모량 시험		531,587
5) 최고온도 측정시험		885,979
6) 유해물질 분석시험(납, 석면, 카드뮴 등)		244,382
7) 압축강도시험		531,587
8) 결함력 시험		442,991

2.2 궤도용품 형식승인검사

2.2.1 보통레일

구 분	규 격	기준단가(원)
1. 사전검토회의	신청건별 1회 기준	1,572,000(천원이하절삭)
1.1 기술주요사안 협의		314,531
1.2 설계특성 검토 협의		314,531
1.3 신청 검토사항 검토		314,531
1.4 형식승인 철도용품 사용여부 확인		314,531
1.5 사전검토 회의(1회)		314,531
2. 형식승인 계획수립(형식승인기준)	신청건별 1회 기준	4,560,000(천원이하절삭)
2.1 제출서류검토		912,094
2.2 기술자료 검토 계획 수립		912,094
2.3 설계적합성 검토 계획수립		912,094
2.4 합치성검사 계획수립		912,094
2.5 용품형식 시험 계획수립		912,094
3. 설계적합성검사	신청건별 1회 기준	2,767,000(천원이하절삭)
3.1 일반사항		314,531
3.2 재질 및 강도		1,824,187
3.3 인터페이스		314,531
3.4 유지보수성		314,531
4. 합치성검사	신청건별 1회 기준	817,000(천원이하절삭)
5. 용품형식시험 검사	품목별 1회 기준	
5.1 철도용품시험		2,956,000(천원이하절삭)
1) 외관 및 치수		251,624
2) 내부결함		629,063
3) 인장강도 및 연신율		456,049
4) 경도		456,049
5) 화학성분 분석		251,624
6)낙중시험		456,049
7)설퍼프린트		456,049
5.2 현장부설 시험(필요시)		3,648,000(천원이하절삭)
8) 인프라(차량/신호시스템) : 현장시험		1,824,187
9) 환경(소음, 진동 등) : 현장시험		1,824,187

2.2.2 접착절연레일

구 분	규 격	기준단가(원)
1. 사전검토회의	신청건별 1회 기준	1,572,000(천원이하절삭)
1.1 기술주요사안 협의		314,531
1.2 설계특성 검토 협의		314,531
1.3 신청 검토사항 검토		314,531
1.4 형식승인 철도용품 사용여부 확인		314,531
1.5 사전검토 회의(1회)		314,531
2. 형식승인 계획수립(형식승인기준)	신청건별 1회 기준	4,560,000(천원이하절삭)
2.1 제출서류검토		912,094
2.2 기술자료 검토 계획 수립		912,094
2.3 설계적합성 검토 계획수립		912,094
2.4 합치성검사 계획수립		912,094
2.5 용품형식 시험 계획수립		912,094
3. 설계적합성검사	신청건별 1회 기준	2,767,000(천원이하절삭)
3.1 일반사항		314,531
3.2 재질 및 강도		1,824,187
3.3 인터페이스		314,531
3.4 유지보수성		314,531
4. 합치성검사	신청건별 1회 기준	817,000(천원이하절삭)
5. 용품형식시험 검사	품목별 1회 기준	
5.1 철도용품시험		3,645,000(천원이하절삭)
1) 외관 및 치수		251,624
2) 인장강도 및 연신율		456,049
3) 경도		456,049
4) 화학성분 분석		251,624
5) 낙중시험		456,049
6) 설퍼프린트		456,049
7) 인장 또는 압축		547,256
8) 인장 전단 접착 강도		456,049
9) 절연저항		314,531
5.2 현장부설 시험(필요시)		3,648,000(천원이하절삭)
10) 인프라(차량/신호시스템) : 현장시험		1,824,187
11) 환경(소음, 진동 등) : 현장시험		1,824,187

2.2.3 PSC침목

구 분	규 격	기준단가(원)
1. 사전검토회의	신청건별 1회 기준	1,572,000(천원이하절삭)
1.1 기술주요사안 협의		314,531
1.2 설계특성 검토 협의		314,531
1.3 신청 검토사항 검토		314,531
1.4 형식승인 철도용품 사용여부 확인		314,531
1.5 사전검토 회의(1회)		314,531
2. 형식승인 계획수립(형식승인기준)	신청건별 1회 기준	4,560,000(천원이하절삭)
2.1 제출서류검토		912,094
2.2 기술자료 검토 계획 수립		912,094
2.3 설계적합성 검토 계획수립		912,094
2.4 합치성검사 계획수립		912,094
2.5 용품형식 시험 계획수립		912,094
3. 설계적합성검사	신청건별 1회 기준	4,025,000(천원이하절삭)
3.1 일반사항		314,531
3.2 재질 및 강도		3,082,310
3.3 인터페이스		314,531
3.4 유지보수성		314,531
4. 합치성검사	신청건별 1회 기준	817,000(천원이하절삭)
5. 용품형식시험 검사	품목별 1회 기준	
5.1 철도용품시험		5,085,000(천원이하절삭)
1) 외관 및 치수		251,624
2) 시멘트		456,049
3) 굵은 골재 및 잔골재		456,049
4) 혼화제 시험		456,049
5) 강선		456,049
6) 굳지 않은 콘크리트 물성		456,049
7) 굳은 콘크리트 물성(압축강도)		456,049
8) 정적 휨 강도		456,049
9) 동적 휨 강도		729,673
10) 피로 강도		912,094
5.2 현장부설 시험(필요시)		6,164,000(천원이하절삭)
11) 인프라(차량/신호시스템) : 현장시험		3,082,310
12) 환경(소음, 진동 등) : 현장시험		3,082,310

2.3 신호통신용품 형식승인검사

2.3.1 전자연동장치

구 분	규 격	기준단가(원)
1. 사전검토회의	신청건별 1회 기준	1,572,000(천원이하절삭)
1.1 기술주요사안 협의		314,531
1.2 설계특성 검토 협의		314,531
1.3 신청 검토사항 검토		314,531
1.4 형식승인 철도용품 사용여부 확인		314,531
1.5 사전검토 회의(1회)		314,531
2. 형식승인 계획수립(형식승인기준)	신청건별 1회 기준	4,560,000(천원이하절삭)
2.1 제출서류검토		912,094
2.2 기술자료 검토 계획 수립		912,094
2.3 설계적합성 검토 계획수립		912,094
2.4 합치성검사 계획수립		912,094
2.5 용품형식 시험 계획수립		912,094
3. 설계적합성검사	신청건별 1회 기준	6,730,000(천원이하절삭)
3.1 일반사항		3,082,310
3.2 환경 및 전기적 특성		912,094
3.3 기능특성		1,824,187
3.4 인터페이스		912,094
4. 합치성검사	신청건별 1회 기준	817,000(천원이하절삭)
5. 용품형식시험 검사	품목별 1회 기준	
5.1 철도용품시험		9,058,000(천원이하절삭)
1) 외관 및 치수		251,624
2) 전원변옹 시험		314,531
3) 온도(고온, 저온, 온도사이클, 고온고습)		912,094
4) EMC		1,824,187
5) 절연저항/내전압		314,531
6) 진동/충격		912,094
7) 방진방수		314,531
8) 성능, 동작 특성시험		4,214,441
5.2 현장부설 시험(필요시)		5,912,000(천원이하절삭)
9) 인프라(궤도/신호/전철전력시스템) :현 장시험		2,956,318
10) 환경(소음, 진동 등) : 현장시험		2,956,318

2.3.2 AF궤도 회로

구 분	규 격	기준단가(원)
1. 사전검토회의	신청건별 1회 기준	1,572,000(천원이하절삭)
1.1 기술주요사안 협의		314,531
1.2 설계특성 검토 협의		314,531
1.3 신청 검토사항 검토		314,531
1.4 형식승인 철도용품 사용여부 확인		314,531
1.5 사전검토 회의(1회)		314,531
2. 형식승인 계획수립(형식승인기준)	신청건별 1회 기준	4,560,000(천원이하절삭)
2.1 제출서류검토		912,094
2.2 기술자료 검토 계획 수립		912,094
2.3 설계적합성 검토 계획수립		912,094
2.4 합치성검사 계획수립		912,094
2.5 용품형식 시험 계획수립		912,094
3. 설계적합성검사	신청건별 1회 기준	5,818,000(천원이하절삭)
3.1 일반사항		912,094
3.2 재질 및 강도		912,094
3.3 인터페이스		3,082,310
3.4 유지보수성		912,094
4. 합치성검사	신청건별 1회 기준	817,000(천원이하절삭)
5. 용품형식시험 검사	품목별 1회 기준	
5.1 철도용품시험		9,058,000(천원이하절삭)
1) 외관 및 치수		251,624
2) 전원변옹 시험		314,531
3) 온도(고온, 저온, 온도사이클, 고온고습)		912,094
4) EMC		1,824,187
5) 절연저항/내전압		314,531
6) 진동/충격		912,094
7) 방진방수		314,531
8) 성능, 동작 특성시험		4,214,441
5.2 현장부설 시험(필요시)		5,912,000(천원이하절삭)
9) 인프라(궤도/신호/전철전력시스템) : 현장시험		2,956,318
10) 환경(소음, 진동 등) : 현장시험		2,956,318

2.3.3 자동폐색제어장치

구 분	규 격	기준단가(원)
1. 사전검토회의	신청건별 1회 기준	1,572,000(천원이하절삭)
1.1 기술주요사안 협의		314,531
1.2 설계특성 검토 협의		314,531
1.3 신청 검토사항 검토		314,531
1.4 형식승인 철도용품 사용여부 확인		314,531
1.5 사전검토 회의(1회)		314,531
2. 형식승인 계획수립(형식승인기준)	신청건별 1회 기준	4,560,000(천원이하절삭)
2.1 제출서류검토		912,094
2.2 기술자료 검토 계획 수립		912,094
2.3 설계적합성 검토 계획수립		912,094
2.4 합치성검사 계획수립		912,094
2.5 용품형식 시험 계획수립		912,094
3. 설계적합성검사	신청건별 1회 기준	5,818,000(천원이하절삭)
3.1 일반사항		912,094
3.2 재질 및 강도		912,094
3.3 인터페이스		3,082,310
3.4 유지보수성		912,094
4. 합치성검사	신청건별 1회 기준	817,000(천원이하절삭)
5. 용품형식시험 검사	품목별 1회 기준	
5.1 철도용품시험		9,058,000(천원이하절삭)
1) 외관 및 치수		251,624
2) 전원변옹 시험		314,531
3) 온도(고온, 저온, 온도사이클, 고온고습)		912,094
4) EMC		1,824,187
5) 절연저항/내전압		314,531
6) 진동/충격		912,094
7) 방진방수		314,531
8) 성능, 동작 특성시험		4,214,441
5.2 현장부설 시험(필요시)		5,912,000(천원이하절삭)
9) 인프라(궤도/신호/전철전력시스템) : 현장시험		2,956,318
10) 환경(소음, 진동 등) : 현장시험		2,956,318

2.4 전철전력용품 형식승인검사

2.4.1 전차선

구 분	규 격	기준단가(원)
1. 사전검토회의	신청건별 1회 기준	1,572,000(천원이하절삭)
1.1 기술주요사안 협의		314,531
1.2 설계특성 검토 협의		314,531
1.3 신청 검토사항 검토		314,531
1.4 형식승인 철도용품 사용여부 확인		314,531
1.5 사전검토 회의(1회)		314,531
2. 형식승인 계획수립(형식승인기준)	신청건별 1회 기준	4,560,000(천원이하절삭)
2.1 제출서류검토		912,094
2.2 기술자료 검토 계획 수립		912,094
2.3 설계적합성 검토 계획수립		912,094
2.4 합치성검사 계획수립		912,094
2.5 용품형식 시험 계획수립		912,094
3. 설계적합성검사	신청건별 1회 기준	1,210,000(천원이하절삭)
3.1 일반사항		314,531
3.2 재질 및 강도		456,049
3.3 환경 및 전기적 특성		125,814
3.4 인터페이스		314,531
4. 합치성검사	신청건별 1회 기준	817,000(천원이하절삭)
5. 용품형식시험 검사	품목별 1회 기준	
5.1 철도용품시험		912,000(천원이하절삭)
1) 기계적 성능		456,049
2) 전기적 성능		456,049
5.2 현장부설 시험(필요시)		3,648,000(천원이하절삭)
3) 설치환경 검토 및 설치 시험		1,824,187
4) 기계적 및 전기적 시험		1,824,187

2.4.2 장력조정장치

구 분	규 격	기준단가(원)
1. 사전검토회의	신청건별 1회 기준	1,527,395
1.1 기술주요사안 협의		305,479
1.2 설계특성 검토 협의		305,479
1.3 신청 검토사항 검토		305,479
1.4 형식승인 철도용품 사용여부 확인		305,479
1.5 사전검토 회의(1회)		305,479
2. 형식승인 계획수립(형식승인기준)	신청건별 1회 기준	4,429,895
2.1 제출서류검토		885,979
2.2 기술자료 검토 계획 수립		885,979
2.3 설계적합성 검토 계획수립		885,979
2.4 합치성검사 계획수립		885,979
2.5 용품형식 시험 계획수립		885,979
3. 설계적합성검사	품목별 1회 기준	2,825,907
3.1 일반사항		305,479
3.2 재질 및 강도		442,991
3.3 환경 및 전기적 특성		1,771,958
3.4 인터페이스		305,479
4. 합치성검사	품목별 1회 기준	794,428
5. 용품형식시험 검사	품목별 1회 기준	
5.1 철도용품시험		2,214,955
1) 인장 내하중시험		442,991
2) 내구시험		442,991
3) 인장 파괴시험(도르래식장력)		442,991
4) 하중/내구/크리프시험(스프링식)		442,991
5) 작동시험		442,991
5.2 현장부설 시험(필요시)		5,987,740
1) 설치환경 검토 및 설치시험		2,993,870
2) 기계적 및 전기적 시험		2,993,870

2.4.3 고분자애자

구 분	규 격	기준단가(원)
1. 사전검토회의	신청건별 1회 기준	1,527,395
1.1 기술주요사안 협의		305,479
1.2 설계특성 검토 협의		305,479
1.3 신청 검토사항 검토		305,479
1.4 형식승인 철도용품 사용여부 확인		305,479
1.5 사전검토 회의(1회)		305,479
2. 형식승인 계획수립(형식승인기준)	신청건별 1회 기준	4,429,895
2.1 제출서류검토		885,979
2.2 기술자료 검토 계획 수립		885,979
2.3 설계적합성 검토 계획수립		885,979
2.4 합치성검사 계획수립		885,979
2.5 용품형식 시험 계획수립		885,979
3. 설계적합성검사	품목별 1회 기준	4,765,831
3.1 일반사항		305,479
3.2 기계적 및 전기적 특성		885,979
3.3 현장시험		1,771,958
3.4 인터페이스		305,479
3.5 유지보수성		1,496,935
4. 합치성검사	품목별 1회 기준	794,428
5. 용품형식시험 검사	품목별 1회 기준	
5.1 철도용품시험		3,895,171
1) 금속 부착물의 계면과 연결에 대한 시험		885,979
2) 캔틸레버 하중(SCL) 시험		442,991
3) 비틀림 시험		305,479
4) 내후성 시험		244,382
5) 피로시험		885,979
6) 내아크 시험		885,979
7) X선 투과시험		244,382
5.2 현장부설 시험(필요시)		5,987,740
1) 설치환경 검토 및 설치시험		2,993,870
2) 기계적 및 전기적 시험		2,993,870

2.5 철도용품 제작자승인검사

구 분	규 격	기준단가(원)
1. 사전검토회의	신청건별 1회 기준	1,572,000(천원이하절삭)
1.1 기술주요사안 협의		314,531
1.2 설계특성 검토 협의		314,531
1.3 신청 검토사항 검토		314,531
1.4 형식승인 철도용품 사용여부 확인		314,531
1.5 사전검토 회의(1회)		314,531
2. 제작자승인 계획수립	신청건별 1회 기준	2,201,000(천원이하절삭)
2.1 제출서류검토		1,258,123
2.2 제작자승인 계획 수립		943,594
3. 품질관리체계검사	신청건별 1회 기준	7,045,000(천원이하절삭)
3.1 철도용품 품질시스템 검사		
1) 문서화 요건		125,814
2) 문서관리		629,063
3) 기록관리		314,531
4) 지식정보의 관리		251,624
5) 다중생산 현장관리		125,814
3.2 품질관리 및 제작관리 책임 검사		
1) 관리자의 책임		314,531
2) 고객중심		62,904
3) 품질관리 방침		188,718
4) 품질시스템 기획		188,718
5) 책임, 권한 및 의사소통		125,814
6) 품질시스템 검토		377,438
7) 자원관리		377,438
8) 위기대처 및 비상계획		125,814
3.3 제작, 생산 및 품질유지		
1) 제작 및 생산 계획		125,814
2) 고객 관련 프로세스		125,814
3) 설계관리		377,438
4) 구매		377,438
5) 생산 프로세스		377,438
6) 모니터링 및 측정 장비의 관리		188,718
7) 프로젝트 관리		188,718
8) 제품검사		188,718
9) 제작검사		188,718
10) RAMS/LCC		188,718
11) 예비 부품의 관리		62,904
12) 변경 관리		125,814
3.4 품질시스템 운영 등		
1) 고객만족		125,814

2) 내부심사		251,624
3) 부적합 제품의 관리		314,531
4) 데이터 분석 및 개선		314,531
3.5 검사 보고서 작성		314,531
4. 제작검사	신청건별 1회 기준	3,459,000(천원이하절삭)
1) 품질시스템 적용검사		629,063
2) 품질관리 적용검사		629,063
3) 품질유지 적용검사		629,063
4) 품질시스템 운영 등 적용검사		629,063
5) 부적합 조치 및 확인		629,063
6) 제작검사 보고서 작성		314,531